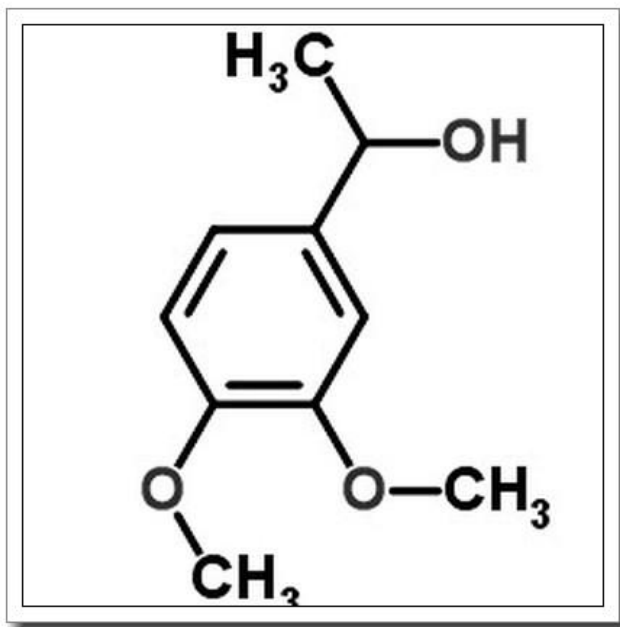


# 1-(3,4-二甲氧基苯基)乙醇

*1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanol
中文名称	1-(3,4-二甲氧基苯基)乙醇
CAS 号	5653-65-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	182.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二甲氧基苯基)乙醇 (1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 5653-65-6, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 182.216。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环和乙醇基团, 苯环上带有两个甲氧基取代基 (3,4 位), 赋予其特定的化学活性和溶解性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(3,4-二甲氧基苯基)乙醇是一种重要的中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其结构中的甲氧基和羟基使其能够参与多种化学反应, 如氧化、酯化和缩合反应。此外, 该化合物可能作为合成更复杂分子的前体, 例如某些天然产物或药物活性分子的构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成抗炎、抗氧化或神经保护剂等活性分子的中间体。此外, 在精细化工中, 它可用于制备香料、染料或其他功能材料。具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成中的关键中间体
- 用于制备具有生物活性的苯乙胺类衍生物
- 在实验室中作为标准品或对照品使用

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 1-(3,4-二甲氧基苯基)乙醇储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 为宜。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 通过 HPLC、NMR 等方法确保纯度高于 96%。

安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需谨慎。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用和操作请结合实验条件和专业指导进行。